

I n h a l t

des Bandes CXXXVII der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

	Seite
I. Erklärung der Bahnen des Bumerangs; von E. O. Erdmann .	1
II. Untersuchungen über das Verhalten der Dämpfe gegen das Mariotte'sche und Gay-Lussac'sche Gesetz; von H. Herwig .	19
III. Ueber die Natur der Flüssigkeitseinschlüsse in gewissen Mineralien; von H. Vogelsang und H. Geißler	56
IV. Untersuchungen über die Bedingungen, von welchen die Entwicklung von Gas- und Dampfblasen abhängig ist, und über die bei ihrer Bildung wirksamen Kräfte; von H. Schröder . . .	76
V. Ueber die Reduction feiner Gewichtssätze und die Bestimmung der bei absoluter und relativer Gewichtsermittlung ohne Reduction auftretenden Fehler; von K. L. Bauer	103
VI. Vorschriften zur Construction von Galvanoskopen, welche das Maximum der Empfindlichkeit besitzen; von H. Weber . . .	121
VII. Ueber die Form und die Constitution der Puddelschlacken von dem Stahlwerke Hombourg-haute bei St. Avold im Moseldepartement; von B. Kosmann	136
VIII. Ueber die galvanische Widerstandsbestimmung; von J. Sirks	156
IX. Spectrum des Nordlichts; von A. J. Ångström	161
X. Ueber die Sichtbarkeit der ultra-violetten Strahlen; von Mascart	163
XI. Ueber die im Sonnenlicht beim Durchgang durch Chlor erzeugten Absorptionslinien; von Morren	165
XII. Ueber fluorescirende Flüssigkeiten in Geißler'schen Röhren; von G. Seelhorst	167

VI

	Seite
XIII. Untersuchung des Schwefels mit dem Spectroskop; von G. Salet	171
XIV. Neuer Polarisator; von Jamin	174
XV. Wirksames Amalgam für Elektrisirmaschinen; von R. Böttger	175
XVI. Berichtigung; von P. Riefs	175
XVII. Meteorstein von Krähenberg	176

(Geschlossen am 31. Mai 1869.)

Zweites Stück.

I. Ueber die Cohäsion des Steinsalzes in krystallographisch verschiedenen Richtungen; von L. Sohncke	177
II. Beschreibung einer photometrischen Methode zur Messung und Vergleichung der Stärke des farbigen Lichtes; von C. Vierordt	200
III. Ueber das Verhalten der isolirenden Zwischenschicht eines Condensators; von W. v. Bezold	223
IV. Ueber den Erstarrungspunkt der Bestandtheile flüssiger Mischungen; von C. Schultz	247
V. Ueber den Gefrierpunkt des Wassers aus wässrigen Gasaufösungen, und die Regelation; von Demselben	252
VI. Nachtrag zu der Abhandlung: Ueber Flüssigkeitseinschlüsse in Gesteinen; von H. Vogelsang	257
VII. Ueber den Einfluß mechanischer Veränderungen auf die magnetische Drehungsfähigkeit einiger Substanzen; von R. Lüdtege	271
VIII. Ueber die Anwendung eines mit einer Drahtspirale armirten Stahlmagnets in der dynamo-elektrischen Maschine; von W. Sinstedten	289
IX. Ueber eine verbesserte Einrichtung des Leclanché'schen Elements und einen neuen Selbstunterbrecher; von Demselben	296
X. Laxmannit, ein neues Mineral aus Beresowsk; von A. E. Nordenskjöld	299
XI. Ueber das Verhalten der jodsauren und überjodsauren Salze in der Hitze und die Bildung der letzteren aus Jodüren durch Superoxyde; von C. Rammelsberg	305
XII. Ueber die Bildung und einige Reactionen der Perjodate; von J. Philipp	319

VII

	Seite
XIII. Ueber den Meteoriten von Krähenberg, gefallen am 5. Mai 1869; von G. vom Rath	328
(<i>Geschlossen am 26. Juni 1869.</i>)	

Drittes Stück.

I. Ueber die Spectra einiger Gase bei hohem Druck; von A. Wüllner	337
II. Ueber die Ausbreitung der Flüssigkeiten auf einander; von R. Lüdtege	362
III. Ueber einige neue Antimonmineralien von Wolfach in Baden; von Th. Petersen	377
IV. Ueber die Entfernung, in welcher die Molecularkräfte der Capillarität noch wirksam sind; von G. Quincke	402
V. Ueber die Isodimorphie der arsenigen und der antimonigen Säure; von P. Groth	414
VI. Ueber Krystallform und Circularpolarisation und über den Zusammenhang beider beim Quarz und überjodsauren Natrium; von Demselben	433
VII. Ueber den krystallisirten Kainit von Stassfurth; von Demselben	442
VIII. Ueber den Zusammenhang der Circularpolarisation mit der hemiädrischen Hemisymmetrie; von V. v. Lang	447
IX. Schwache elektrische Funken in Luft; von P. Riefs	451
X. Ueber die Schwingungen der Luftplatten; von A. Kundt	456
XI. Eine Relief-Erscheinung; von F. Burckhardt	471
XII. Ueber die Ursache der von Peltier entdeckten galvanischen Abkühlungs- und Erwärmungs-Phänomene; von E. Edlund	474
XIII. Wie werden in dem elektromagnetischen Motor die bei der Rotation der beweglichen Magnete auftretenden, den Batteriestrom schwächenden, die volle Wirkung der Maschine hindernden Inductionsströme beseitigt? von W. Siesteden	483
XIV. Bestimmung der Dispersion des Glycerins; von J. B. Listing	487
XV. Ein elektrischer Rotationsapparat; von C. Christiansen	490
XVI. Versuche mit einer Holta'schen Influenzmaschine zweiter Art; von E. Schumacher	493

VIII

	Seite
XVII. Bemerkung zur Abhandlung des Hrn. R. Most: Ein neuer Beweis des zweiten Wärmegesetzes; von L. Boltzmann . . .	495
XVIII. Das Turacin, ein kupferhaltiger thierischer Farbstoff; von von A. W. Church	496

(Geschlossen am 17. Juli 1869.)

Viertes Stück.

I. Versuche über den Stofs des Wasserstrahls; von H. Buff . . .	497
II. Ueber die Gränzen der Magnetisirbarkeit des Eisens und des Stahls; von A. v. Waltenhofen	518
III. Ueber einige Eisenkies-Zwillinge; von Hessel	536
IV. Ueber die auf den Flächen und Schliffflächen der Quarzkrystalle künstlich hervorgebrachten und natürlichen regelmässigen Vertiefungen; von J. Hirschwald	548
V. Prüfung der Werthe für die elektromotorischen Kräfte zwischen Wasser und einigen Metallen mit Hülfe der galvanischen Polarisation; von E. Gerland	552
VI. Ueber die Bedeutung der Isolatoren in der Elektrizitätslehre; von Th. Schwedoff (Zweite Abhandlung)	559
VII. Ueber den transversalen Magnetismus des Eisens und des Stahles; von E. Villari	569
VIII. Untersuchung über das Verhalten der Dämpfe gegen das Mariotte'sche und das Gay-Lussac'sche Gesetz (Zweite Abhandlung); von H. Herwig	592
IX. Ueber den Meteorstein von Krähenberg bei Zweibrücken; von Ch. E. Weifs	617
X. Beobachtungen von Protuberanzen der Sonne; von F. Zöllner	624
XI. Ueber das optische Drehungsvermögen der Krystalle des Benzils; von Descloizeaux	629
XII. Ueber die Erwärmung fester Körper durch das Tönen; von E. Warburg	632
XIII. Ueber Wärme-Entwicklung beim Explodiren der Glathänen; von L. Dufour	640

(Geschlossen am 29. Juli 1869.)

Nachweis zu den Figurentafeln.

- Taf. I. — Erdmann, Fig. 1 bis 6, S. 3; Fig. 7, S. 7; Fig. 8 u. 8^a, S. 8; Fig. 9 u. 9^a, S. 12; Fig. 10 u. 10^a, S. 9; Fig. 11 u. 11^a, 12 u. 12^a, S. 9; Fig. 13 u. 13^a, S. 11; Fig. 14 u. 14^a, 15 u. 15^a, 16 u. 16^a, S. 12; Fig. 17 u. 17^a, S. 14.
- Taf. II. — Herwig, Fig. 1, S. 22; Fig. 2, S. 49; Fig. 3, S. 51; Fig. 4 u. 5, S. 53.
- Taf. III. — Vogelsang, Fig. 1 u. 2, S. 58; Fig. 3, S. 60; Fig. 4, S. 68; Fig. 5, S. 70; Fig. 6, S. 263; Fig. 7, S. 265.
- Taf. IV. — H. Weber, Fig. 1, 2, 3, S. 123; Fig. 4, S. 124; Fig. 5, S. 135. — Kofsmann, Fig. 6, S. 140; Fig. 7, S. 141. — Schncke, Fig. 8, S. 179; Fig. 9, S. 180; Fig. 10, S. 181; Fig. 11 u. 12, S. 184; Fig. 13, S. 189; Fig. 14 u. 15, S. 193. — Sirks, Fig. 16, S. 156; Fig. 17 u. 18, S. 157.
- Taf. V. — Vierordt, Fig. 1, S. 215. — Bezold, Fig. 2, S. 237; Fig. 3, S. 241 (Im Text fälschlich als Fig. 1 u. 2 aufgeführt). — Christiansen, Fig. 4, S. 491. — Schumacher, Fig. 5, S. 493. — Sinsteden, Fig. 6, S. 295; Fig. 7, S. 298. — Boltzmann, Fig. 8, S. 495.
- Taf. VI. — Lüdige, Fig. 1 bis 3, S. 274; Fig. 4 bis 6, S. 276; Fig. 7, S. 278; Fig. 8, S. 273; Fig. 9, S. 279. — Fig. 10, S. 365; Fig. 11, S. 366; Fig. 12, S. 373; Fig. 13 u. 14, S. 375.
- Taf. VII. — Groth, Fig. 1 bis 4, S. 421; Fig. 5, S. 424; Fig. 6, S. 435; Fig. 7 bis 9, S. 436 u. 437; Fig. 10 bis 12, S. 443.
- Taf. VIII. — Buff, Fig. 1, S. 502; Fig. 2, S. 506; Fig. 3, S. 510; Fig. 4, S. 511; Fig. 5, S. 512; Fig. 6, S. 515. — Kundt, Fig. 7 u. 8, S. 460; Fig. 9 bis 13, S. 462; Fig. 14, S. 464. — Burckhardt, Fig. 15 bis 17, S. 471.
- Taf. IX. — Hessel, Fig. 1 bis 4, S. 536; Fig. 5 bis 7, S. 537; Fig. 8 bis 10, S. 538. — Hirschwald, Fig. 11 bis 13, S. 550; Fig. 14 bis 20, S. 551. — Sinsteden, Fig. 21, S. 485; Fig. 22, S. 487.
- Taf. X. — Zöllner, Fig. 1, S. 625; Fig. 2, S. 627; Fig. 3 u. 4, S. 626; Fig. 5, S. 627; Fig. 6, S. 626; Fig. 7, 8, 9, S. 627; Fig. 10, S. 626.
-

Berichtigungen.

Zum Aufsatz von C. Schultz.

S. 254 Z. 11 v. u. ist zu lesen: »unter 1, 2 und 3 Atmosphären Druck
mit Kohlensäure gesättigt«

Zusatz zum Aufsatz von Dr. Ch. E. Weifs, S. 617.

»Authentische und zugleich ausführliche Nachrichten über die äusseren Umstände beim Falle sind noch nicht zur Oeffentlichkeit gelangt, daher differiren die bisherigen Angaben einigermaassen. Hr. Reinsch in Zweibrücken hat sich leider noch nicht entschlossen, weder zu selbständiger Veröffentlichung seiner auf frischer That angestellten Ermittlungen, noch zu deren Mittheilung an andere Berichterstatter. Da später die Phantasie der Bauern sehr thätig geworden ist, können nachträgliche Erkundigungen wenig helfen.«
